

Nama : Muhamad Rizki Akbar  
Nim : 20220040166  
Kelas : Teknik Informatika 22C  
Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Object

### Tugas sesi 3

1. Kode Program diupload ke github dengan nama repository praktikum-inheritance
2. Berikan analisa setiap percobaan dalam bentuk File teks pdf dan upload juga ke github praktikuminheritance

### Jawab

1. [MuhamadRizkiAkbar/-praktikum-inheritance \(github.com\)](https://github.com/MuhamadRizkiAkbar/-praktikum-inheritance)

#### 2. Account.java

Account.java adalah kelas dasar yang mewakili akun umum dengan saldo, dan menyediakan fungsi dasar seperti deposit dan withdraw.

- Kelas ini memiliki atribut balance yang diatur sebagai protected, yang berarti hanya kelas turunan yang dapat mengaksesnya secara langsung.
- Konstruktor menerima parameter saldo awal dan menginisialisasi saldo.
- Method getBalance() mengembalikan nilai saldo.
- Method deposit(double amount) menambahkan jumlah ke saldo.
- Method withdraw(double amount) mencoba untuk menarik jumlah tertentu dari saldo, mengembalikan true jika penarikan berhasil dan false jika tidak.

#### SavingAccount.java

SavingAccount.java adalah kelas turunan dari Account yang mewakili akun tabungan dengan tambahan atribut tingkat bunga.

- Kelas ini memiliki atribut tambahan interestRate.
- Konstruktor menerima saldo awal dan tingkat bunga, kemudian memanggil konstruktor kelas induk dengan menggunakan super(balance).
- Tidak ada tambahan method pada kelas ini karena hanya memiliki atribut tambahan dan mewarisi fungsi dari kelas induk.

#### CheckingAccount.java

CheckingAccount.java adalah kelas turunan dari Account yang mewakili akun cek dengan tambahan fitur proteksi overdraft.

- Kelas ini memiliki atribut tambahan overdraftProtection.
- Ada dua konstruktor: satu menerima saldo awal dan jumlah proteksi overdraft, dan yang lain menerima hanya saldo awal dengan proteksi overdraft default.
- Method withdraw(double amount) dioverride untuk menangani logika penarikan khusus akun cek, yang memeriksa saldo dan proteksi overdraft.

Main.java

Main.java adalah kelas tempat pengujian dilakukan untuk semua kelas.

- Membuat objek dari kelas Account, SavingAccount, dan CheckingAccount untuk menguji fungsionalitas mereka.
- Menggunakan method yang telah didefinisikan untuk memeriksa deposit, penarikan, dan saldo setelah operasi tersebut dilakukan.